

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		Roboty ziemne			
1.1	KNNR 5/70 1 /2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III <div>0,6*0,6*(0+0+0+26+0+43) = 24,840000 1,5*1,5*1,5*(2) = 6,750000 Ogółem: 31,6</div>	m3	31,6	
1.2	KNR 510/30 1/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m <div>0,2*0,6*(0+0+0+26+0+43) = 8,280000 Ogółem: 8,3</div>	m3	8,3	
1.3	KNNR 5/70 2 /1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II <div>0,4*0,6*(0+0+0+26+0+43) = 16,560000 Ogółem: 16,6</div>	m3	16,6	
1.4	KNNR 1/40 8 /1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II <div>0,6*0,6*(0+0+0+26+0+43) = 24,840000 Ogółem: 24,8</div>	m3	24,8	
1.5	KNR 501/10 6/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 75 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	26	
1.6	KNR 501/10 6/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 40 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	43	
1.7	KNR 401/10 8/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III <div>1,5*1,5*1,5*(2) = 6,750000 Ogółem: 6,8</div>	m3	6,8	
1.8	KNR 401/10 8/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - razem 19 km <div>6,8 = 6,800000 Ogółem: 6,8</div>	m3	6,8	19
2		Roboty kablowe			
2.1	KNR 510/11 4/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKSY 14x1,5mm2	m	280	
2.2	KNR 510/11 4/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKSY 7x1mm2	m	180	
2.3	KNR 510/11 4/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKY 5x1,5mm2	m	200	
2.4	KNR 510/11 4/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKY 3x1,5mm2	m	135	
2.5	KNR 508/20 4/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - LgYd 6mm2	m	60	
2.6	KNR 1306/8 01/1	Układanie kabli teletechnicznych do pętli indukcyjnych - XzTKMXpw 2x2x0,8mm2	m	180	
2.7	KNR 1306/8 01/1	Układanie kabli teletechnicznych do kamery - FTP kat6/żel 4x2x0,5	m	160	
2.8	Kalkulacja indywidualna	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, komplet	kpl	1	
3		Roboty montażowe			
3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sterownika wg dokumentacji projektowej, wraz z fundamentem uruchomieniem i testami	kpl	1	
3.2	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja podłączenia sterownika sygnalizacji świetlnej do Systemu Sterowania Ruchem UTCS (wraz z licencjami i dokumentacją techniczno-ruchową)	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.3	KNR 510/11 01/1	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentem - H do 2,2m, fi 114	szt	2	
3.4	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne stawianie masztów wysięgnikowych sygnalizacyjno-oświetleniowych - dł. wysięgnika 7m, SO h=10m, z wysięgnikiem podwójnym h=2m/dł=2m/180st, i wysięgnikiem pojedynczym dł.1m, wraz z fundamentem	kpl	1	
3.5	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne stawianie masztów wysięgnikowych sygnalizacyjno-oświetleniowych - dł. wysięgnika 7m, SO h=6m, z wysięgnikiem pojedynczym dł.1m, wraz z fundamentem	kpl	1	
3.6	KNR 510/11 04/4	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie - latarnie kołowe 3x300 LED wraz z konsolką	szt	6	
3.7	KNR 510/11 04/4	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie - latarnie kołowe 3x100 LED wraz z konsolką	szt	2	
3.8	KNR 510/11 04/3	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie - latarnie 3x200 LED wraz z konsolką	szt	2	
3.9	KNR 510/11 04/3	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie - latarnie 2x200 LED wraz z konsolką	szt	8	
3.10	KNR 510/11 04/3	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie - latarnie 1x200 LED wraz z konsolką	szt	2	
3.11	KNR 510/11 05/2	Montaż latarń sygnałów ulicznych na wysięgnikach - latarnie kołowe 3x300 LED wraz z uchwytem mocującym	szt	4	
3.12	KNR 510/11 05/2	Montaż latarń sygnałów ulicznych na wysięgnikach - latarnie kołowe 3x200 LED wraz z uchwytem mocującym	szt	2	
3.13	KNR 510/11 02/4	Montaż ekranów kontrastowych na wysięgniku, EK-850	kpl	2	
3.14	KNR 510/11 02/4	Montaż ekranów kontrastowych na wysięgniku, EK-850 z demontażu	kpl	2	
3.15	KNR 510/11 02/4	Montaż ekranów kontrastowych na wysięgniku, EK-520	kpl	2	
3.16	KNNR 5/40 6 /1	Montaż przycisków dla pieszych EK533	szt	4	
3.17	KNNR 5/40 6 /1	Montaż przycisków dla pieszych EK424	szt	4	
3.18	KNNR 5/40 6 /1	Montaż sygnalizatorów akustycznych do EK533	szt	4	
3.19	KNNR 5/40 6 /1	Montaż sygnalizatorów akustycznych SA-3-S	szt	4	
3.20	KNNR 5/40 6 /1	Montaż listew łączeniowych ZUG	szt	14	
3.21	KNNR 5/40 6 /1	Montaż zasilacza 230/48V AC	szt	2	
3.22	KNNR 5/40 6 /1	Montaż zasilacza 230/24V AC	szt	2	
3.23	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemu monitoringu wizyjnego, wraz ze wspornikiem, kamerą multisensoryczną 20C-H4A-4MH-360 4x5MP, zasilaczem PoE INJ-24A-T, ochronnikiem i modułem I/O (wraz z licencją stanowiskową i uruchomieniem)	kpl	1	
4		Montaż pętli indukcyjnych			
4.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pętli indukcyjnej "równoległobok + wydłużenie" w asfalcie, 5 zwoji z przewodu LgYc 2,5mm2	kpl	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pętli indukcyjnej "prostokąt" w asfalcie, 4 zwoji z przewodu LgYc 2,5mm2	kpl	2	
4.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pętli indukcyjnej dla rowerzystów, 5 zwoji z przewodu LgYc 2,5mm2	kpl	8	
4.4	KNNR 5/303 /1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75 do połączenia pętli indukcyjnych w studziencie kablowej	szt	6	
5		Malowanie			
5.1	KNR 202/1513/4	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 300 mm <div>Maszty sygnalizacyjne2*14+6*10= 88,000000 Ogółem:88,0</div>	m	88,0	
5.2	Kalkulacja indywidualna	Malowanie farbą antyplakатовą masztów sygnalizacyjnych i wysięgnikowych na wysokość 2m <div>2*20= 40,000000 Ogółem:40,0</div>	m	40,0	
6		Uziemienia i pomiary			
6.1	KNNR 5/605 /2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	60	
6.2	Kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze	kpl	1	
6.3	Kalkulacja indywidualna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy	kpl	1	
7		Elementy sieci światłowodowej			
7.1	TPSA 40/503/1	Wciąganie istniejącego kabla światłowodowego szafy sterownika, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	5	
7.2	TPSA 39/701/5 analogia	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica 24J w szafie sterownika	szt	1	
7.3	TPSA 39/701/4 analogia	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica 24J - Adapter E2000/APC	szt	24	
7.4	DC 12/403/1 analogia	Montaż skrzynki zapasu kabla - szuflada zapasu	szt	1	
7.5	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód - kabel 24J	odcinek	1	
7.6	TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23	
7.7	TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód - kabel 24J	odcinek	1	
7.8	TPSA 39/902/2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23	
7.9	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie switcha, wraz z zasilaczem	szt	1	
7.10	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie połączeń kabli i urządzeń światłowodowych	kpl	1	
8		Inne			
8.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących elementów sygnalizacji świetlnej, wraz z przekazaniem do depozytu ZDMK	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
8.2	Kalkulacja indywidualn a	Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl	1	
8.3	Kalkulacja indywidualn a	Tyczenie geodezyjne w terenie	kpl	1	
8.4	Kalkulacja indywidualn a	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1	